

125

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

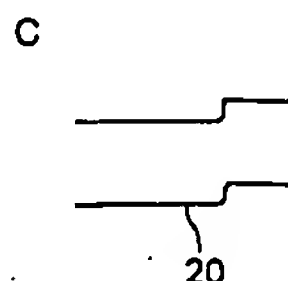
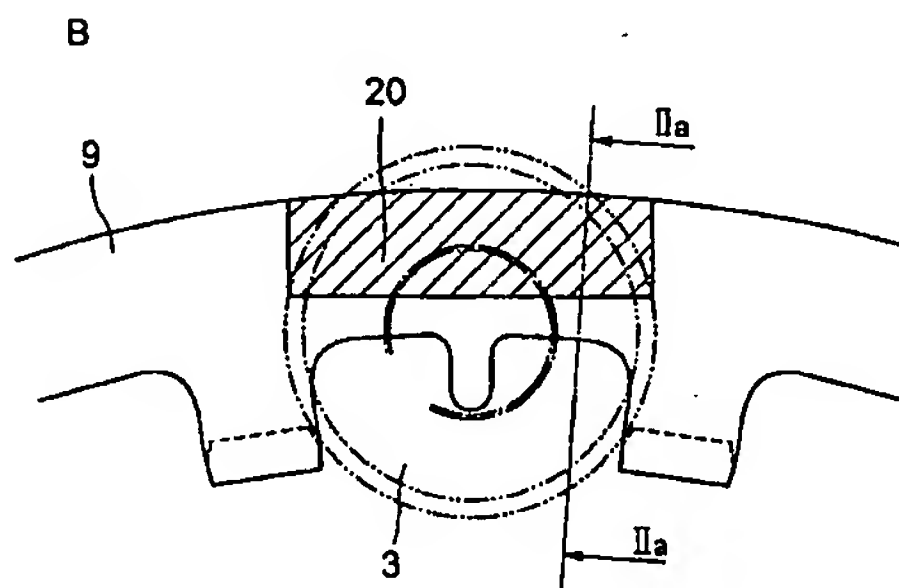
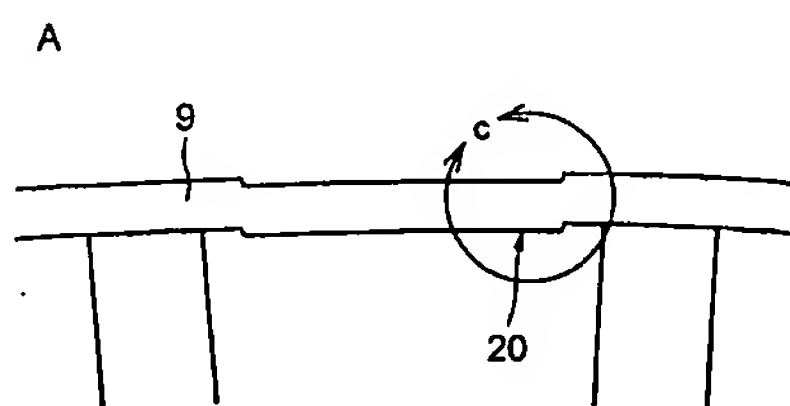
(10) 国際公開番号
WO 2005/093273 A1

- (51) 国際特許分類: F16C 33/48, 19/38, 33/64, 33/66 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 別宮 幹朗 (BEKKU, Mikio) [JP/JP]; 〒2510021 神奈川県藤沢市 鶴沼神明 1 丁目 5 番 50 号 日本精工株式会社内 Kanagawa (JP).
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006529
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 井上 義雄 (INOUE, Yoshio); 〒1030027 東京都中央区日本橋 3 丁目 1 番 4 号 画廊ビル 3 階 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-092988 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品川区大崎 1 丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SELF-ALIGNING ROLLER BEARING

(54) 発明の名称: 自動調心ころ軸受



(57) Abstract: A self-aligning spherical roller bearing, wherein the flange (9) of a retainer (4) is further increased in its maximum diameter. A projected part (20) for each barrel shaped roller with large area is formed on one side surface of the flange (9) increased in diameter so as to be extended in the circumferential direction. The projected part (20) with large area is so formed that its tip face is positioned close to or in slidable contact with the head part side of its one barrel shaped roller (3). Since the flange (9) of the retainer (4) comprises the projected part (20) with large area on the head part side of the barrel shaped roller (3), the portions thereof in slidable contact or in contact with the head part of the barrel shaped roller (3) are increased, and the attitude of the barrel shaped roller (3) can be more stably controlled when the barrel shaped roller (3) is skewed.

(57) 要約: 球面ころ軸受において、保持器 4 のフランジ 9 は、従来に比べて、その最大径が増大してある。また、増径したフランジ 9 の片側面に、面積の広い球面ころ 1 個当たり 1 個の突起部 20 が周方向に延在するように形成してある。面積の広い突起部 20 は、その先端面が 1 個の球面ころ 3 の頭部側に、近接又は摺接しある。従って、保持器 4 のフランジ 9 は、球面ころ 3 の頭部側に、面積の広い突起部 20 を備えていることから、球面ころ 3 の頭部に摺接又は接触する部分が多くなり、球面ころ 3 がスキューしようとする際、球面ころ 3 の姿勢をより一層安定的に制御することができる。

WO 2005/093273 A1

il7

WO 2005/093273 A1



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。